



HELMUT-SCHMIDT-UNIVERSITÄT
UNIVERSITÄT DER BUNDESWEHR HAMBURG
Fakultät für Maschinenbau

Ausschreibung einer Masterarbeit

Thema:

Grafical User Interface (GUI) für automatisierte Desinfektionsprozesse

Erläuterung:

Aerosol-desinfektionsprozesse basieren auf der Versprühung eines geeigneten Desinfektionsmittels innerhalb eines zu dekontaminierenden Innenraumes. Diese Verfahren können eine sinnvolle Alternative oder Ergänzung zur etablierten Wischdesinfektion darstellen, weil die schnelle Desinfektion großer Raumvolumina ermöglicht und die Gefährdung des Einsatzpersonals reduziert wird. Um eine effektive, vollständige Desinfektion sicherzustellen, muss ein derartiger Prozess an den jeweiligen Anwendungsbereich angepasst werden. Einen wichtigen Einfluss auf den Desinfektionsprozess hat das jeweilige Oberflächenmaterial. Zur maschinellen Erkennung verschiedener Materialien wird derzeit eine Bildverarbeitungssoftware (in Python) entwickelt, welche auf der Analyse von RGB- und Infrarot-Bildern basiert.

Im Rahmen der Masterarbeit soll darauf aufbauend ein modulares GUI entwickelt werden, welches die intuitive Auswertung der Kameradaten ermöglicht und als Entscheidungsunterstützung dient.

Unter Voraussetzung der konstruktiven Mitarbeit in den wöchentlichen online Teammeetings können Arbeitszeit und Ort flexibel gewählt werden.

Bei Interesse oder Fragen melden Sie sich gerne bei

Dr. Helena Horn

oder

Willi Großmann

helena.horn@hsu-hh.de

grossmann@hsu-hh.de

040 6541 3209

04421 7584 6311

Helmut-Schmidt-Universität
Universität der Bundeswehr
Hamburg

Besucheranschrift:
Holstenhofweg 85
22043 Hamburg

Postanschrift:
Postfach 700822
22008 Hamburg

Schlagwörter:

Grafik User Interface, Computer Vision, Bildverarbeitung